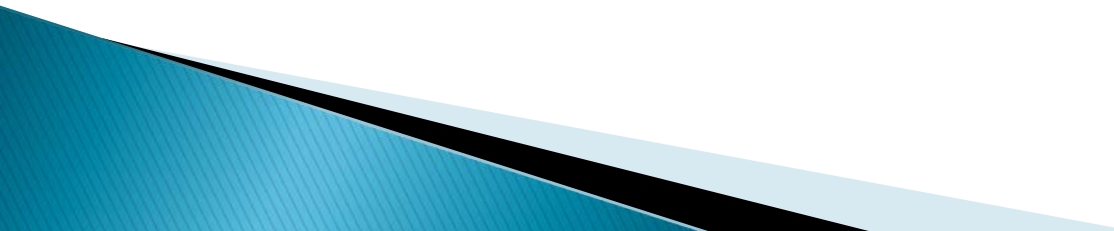




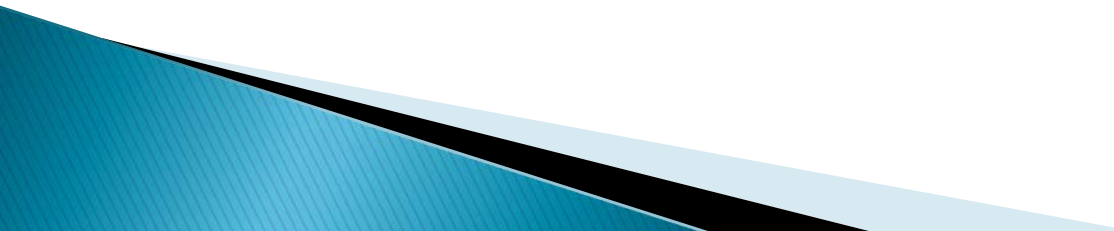
Arbeitsraum- Organisation für Bibliotheken

CARREL

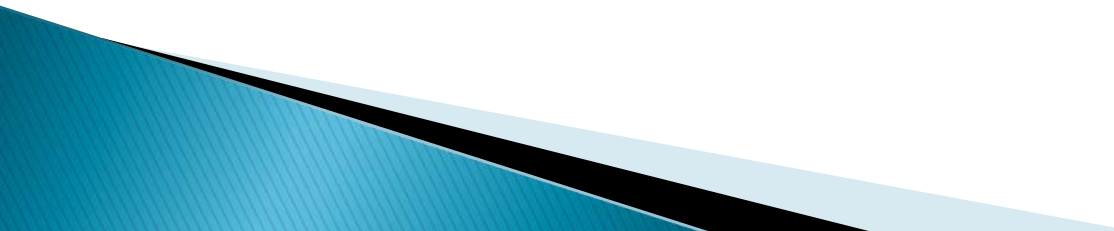
Divinus Soft GmbH

- ▶ 2006 in Jena gegründet
 - ▶ Hauptgeschäftsfeld:
webbasierte bestandsführende Systeme
speziell im Bereich E-Government
 - ▶ Aktuell 6 Mitarbeiter
- 

Ausgangssituation

- ▶ Bibliothekshauptgebäude und drei weitere Standorte mit ca. 100 Arbeitsräumen (Carrels und Gruppenarbeitsräume)
 - ▶ Manuelle Vergabe von Carrels und Gruppenarbeitsräumen auf Tages- oder Monatsbasis, ggf. mit Wartelisten
- 

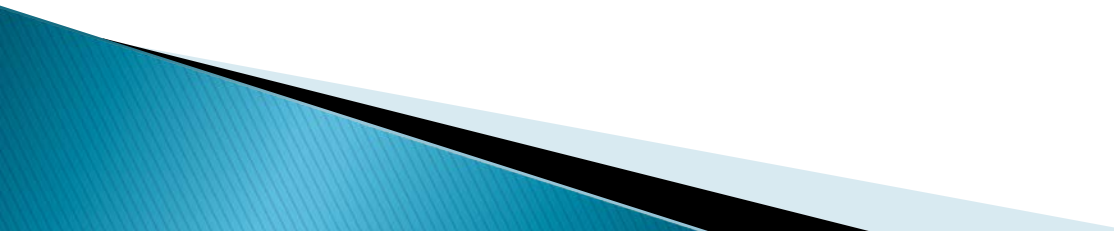
Ausgangssituation

- ▶ Benutzerdaten im CODEX-MetaDirectory und LBSat vorgehalten
 - ▶ Nutzerkreis bereits mit Identitätskarte (thoska) ausgestattet
 - ▶ Zentrales Schließsystem (Primion) vorhanden
- 

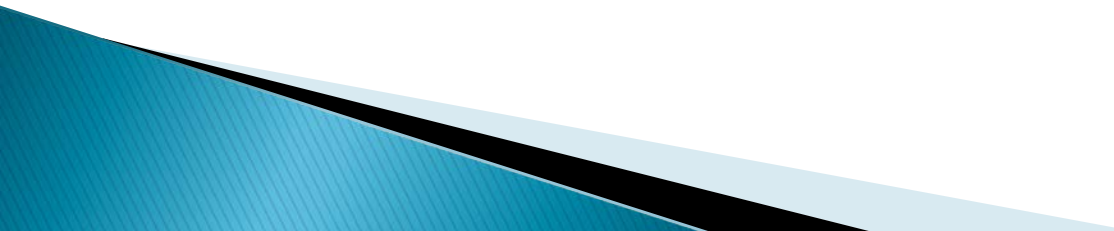
Ziele und Motivation



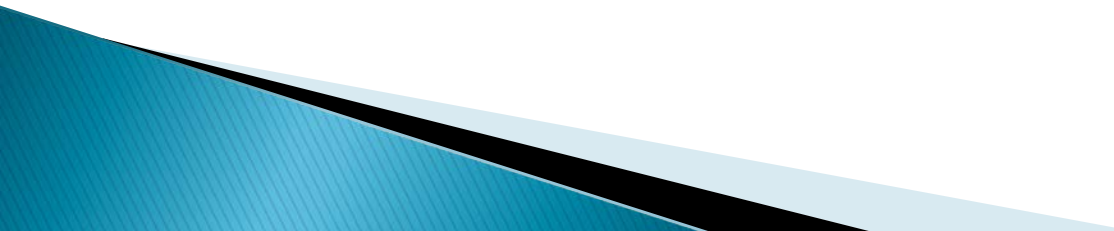
CARREL – Für Bibliotheksnutzer

- ▶ Flexibler Zugang, unabhängig von Öffnungszeiten
 - ▶ Aufwand-, Zeit- und Wegersparnis
 - ▶ Bedarfsgerechte Buchung
 - ▶ Faire Zuweisung der Räumlichkeiten
- 

CARREL – Für Bibliotheksmitarbeiter

- ▶ Durchführung von „Ausnahmeregelungen“
 - ▶ Unterstützung bei der Buchung im Auftrag von Bibliotheksnutzern
 - ▶ Schneller Überblick über Auslastung und Verfügbarkeit
- 

CARREL – Für Bibliotheksverwaltung

- ▶ Einfache Anpassung an geänderte Rahmenbedingungen
 - ▶ Höhere Auslastung der Räumlichkeiten
 - ▶ Entlastung der Mitarbeiter
 - ▶ Reporting erlaubt bedarfsgerechten Ausbau des Angebotes
- 

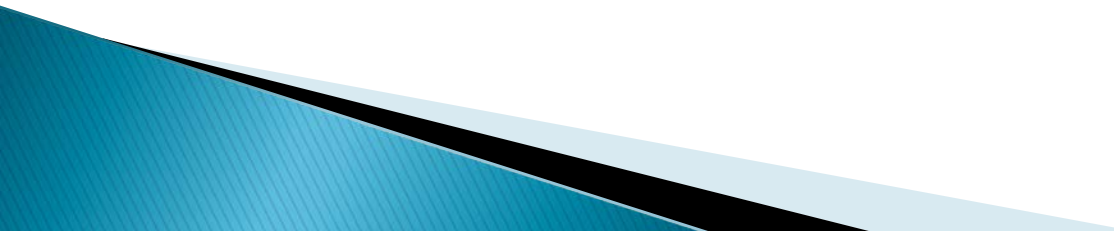
Nicht-Funktionale Anforderungen

- ▶ Datenschutzkonforme Speicherung der Daten
- ▶ Asynchrone Kopplung der Systeme
- ▶ „Echtzeitsystem“

Das Projekt



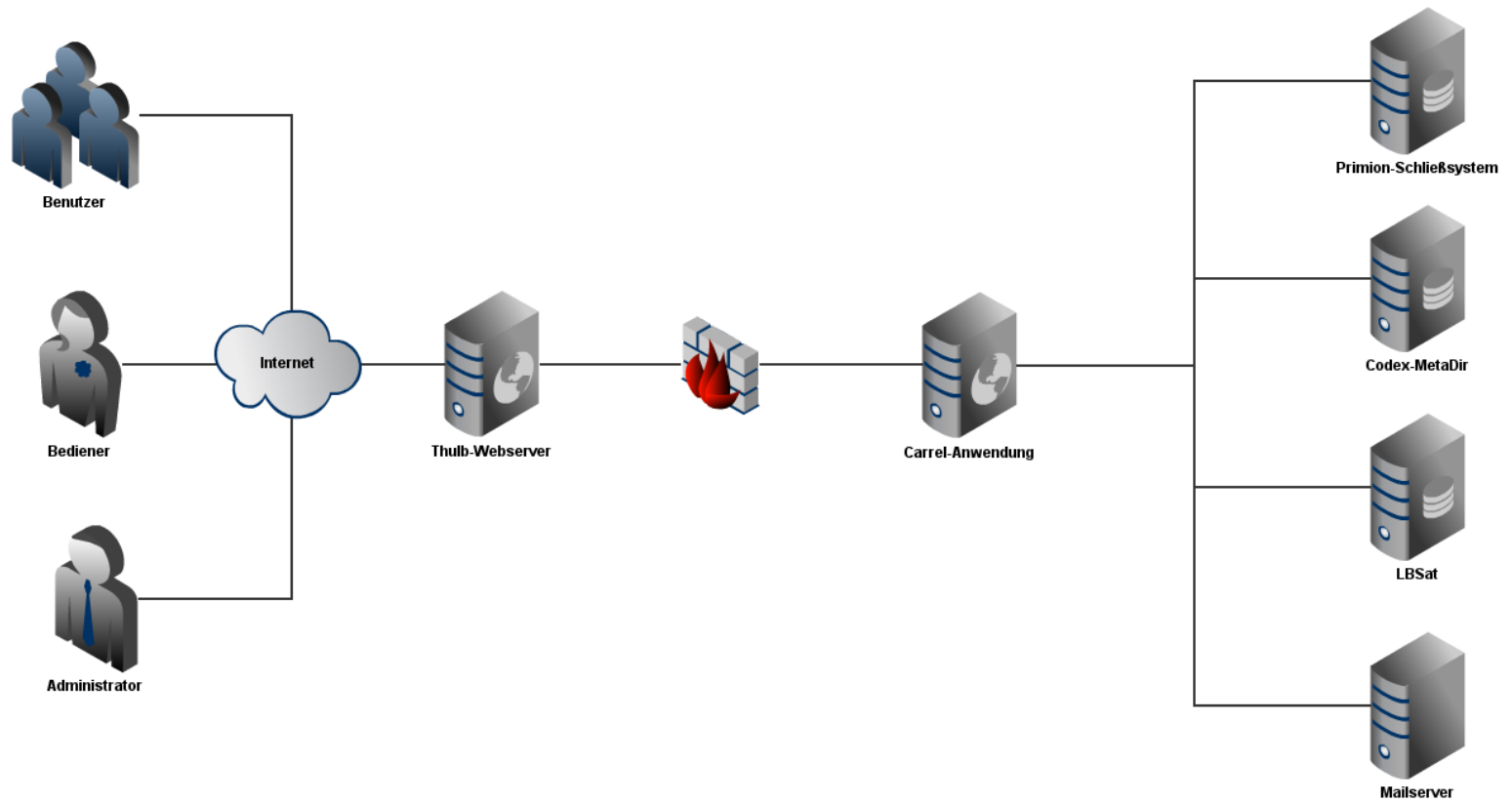
Umsetzung

- ▶ 2010 vorliegendes Fachkonzept
 - ▶ 03/2011 Kickoff
 - ▶ 08/2011 Testbetrieb
 - ▶ 09/2011 schrittweise Einführung Livebetrieb
- 

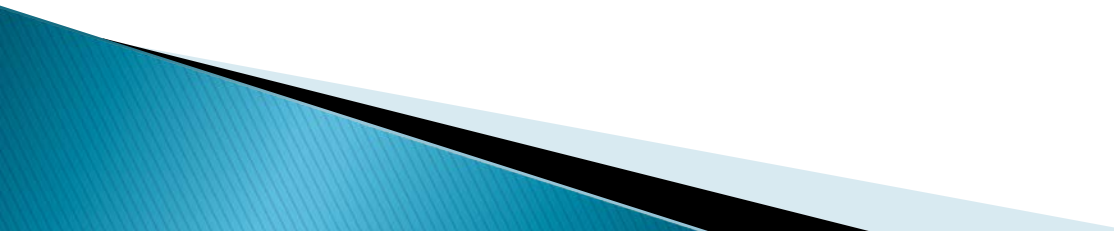
Das System



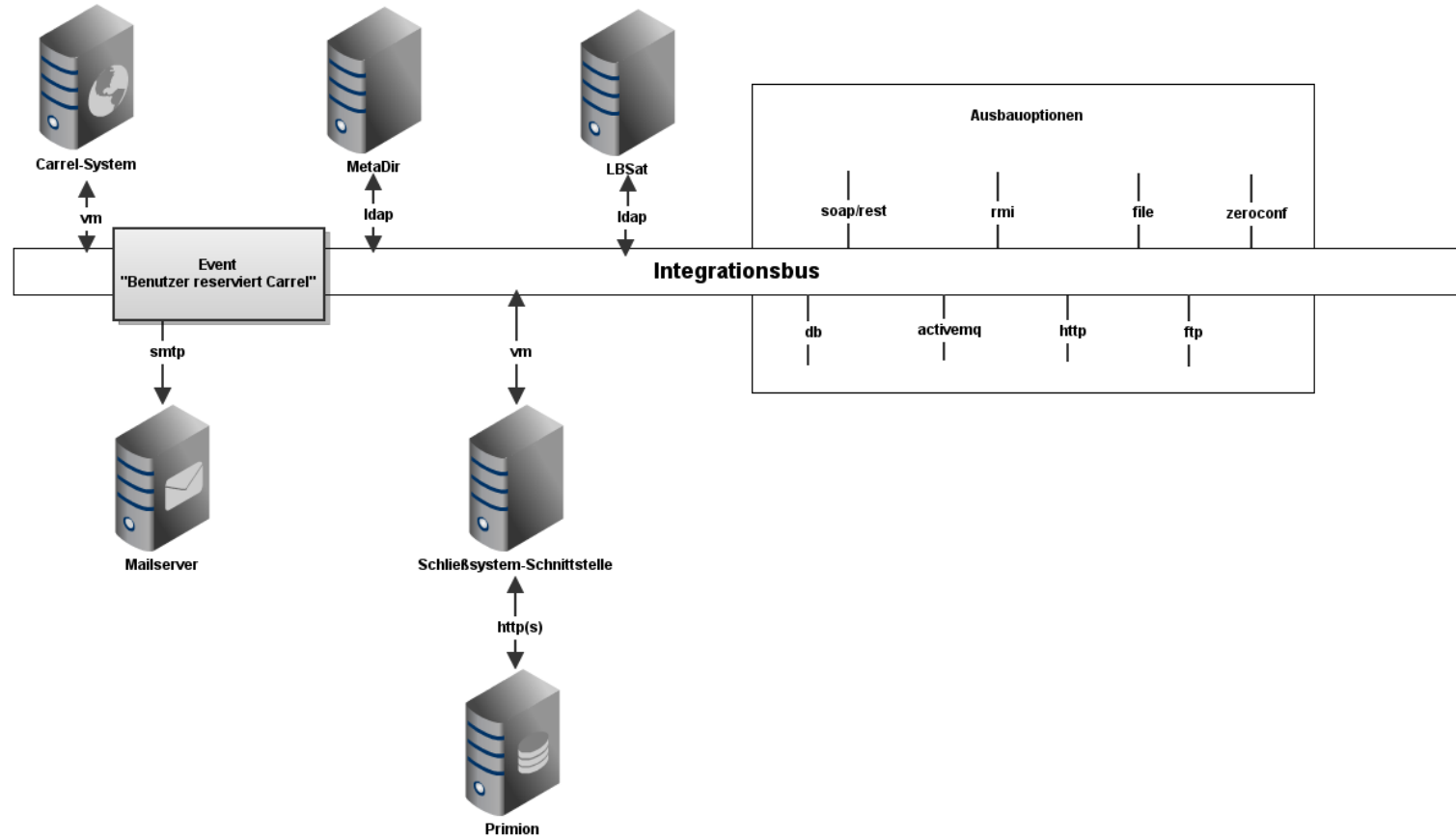
Systemübersicht



Integrationsmöglichkeiten

- ▶ Authentifizierung
 - ▶ Benutzerverwaltung
 - ▶ Schließsystem
 - ▶ thoska-Schnittstelle (Mifare und DESfire Support)
 - ▶ E-Mail
 - ▶ Datenexport in Office-Anwendungen
- 

Integrationsbus



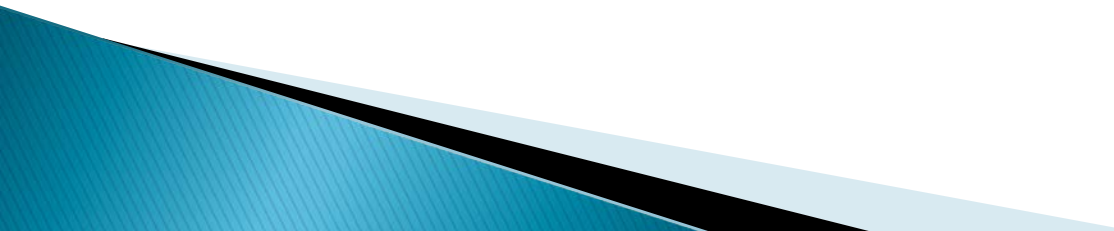
Schließsystem

- ▶ Abstrakte Schnittstelle:
 - Benutzer anlegen/bearbeiten/löschen
 - Räume/Zonen anlegen/bearbeiten/löschen
 - Freigaben anlegen/bearbeiten/löschen
 - Abfrage aller Bestandsdaten
- ▶ Implementierung für Primion

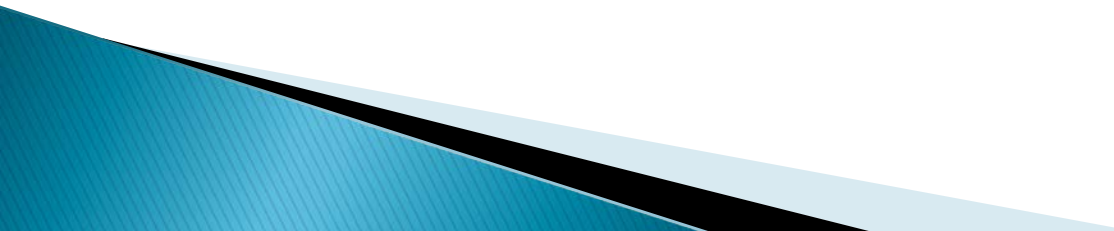
Die Software

»» Übersicht

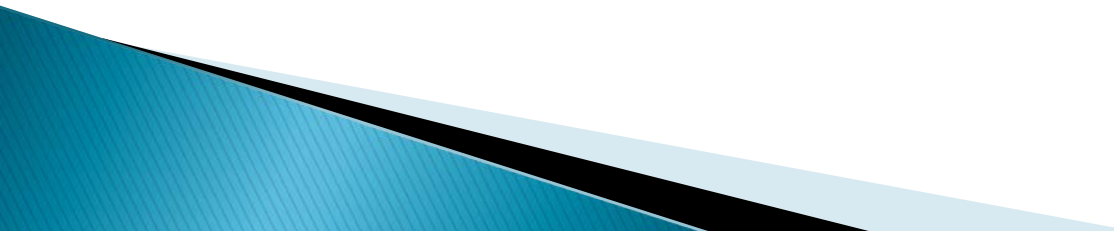
Software

- ▶ Direktbuchung oder wartelistenbasierte Reservierungsanfrage
 - ▶ Dialogorientiertes Buchungsverfahren / Zuteilungsverfahren
 - ▶ Zeitkonto erlaubt „gerechte“ Vergabe
 - ▶ Feingranulares Rechtesystem
- 

Software

- ▶ Freie Verwaltung aller Stammdaten (Carrels, Mietarten, Standorte, Ausstattungsmerkmale, E-Mail-Vorlagen, etc.) durch fachlichen Administrator
 - ▶ Vollständige Systemprotokollierung auf Geschäftsprozessen
- 

Software

- ▶ J2EE – Anwendung
 - ▶ Thin-Client Architektur
 - ▶ Datenbankunabhängig
 - ▶ Vollständig aufgebaut auf offenen Bibliotheken
- 

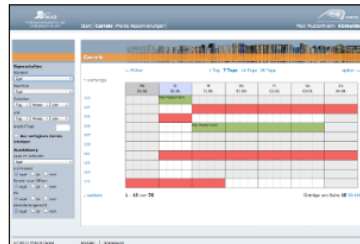
Die Software



Herzlich willkommen bei „Carrel“, der Online-Verwaltung von Arbeitsräumen in der ThULB

Das Online-Portal „Carrel“ bietet Ihnen die Möglichkeit, Arbeitsräume bequem und schnell online zu reservieren.

„Carrel“ im Überblick

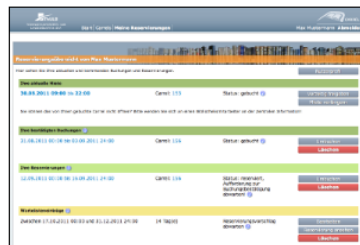


Arbeitsräume buchen

Über „Carrel“ können Sie Arbeitsräume z. B. anhand des Standortes, der gewünschten Ausstattungsmerkmale oder der Verfügbarkeit suchen und reservieren.

Wartelisten erstellen

Der von Ihnen gewünschte Arbeitsraum ist zum gewählten Zeitpunkt nicht verfügbar? Mit „Carrel“ haben Sie die Möglichkeit, Ihren Reservierungswunsch in eine Warteliste einzutragen. Sobald ein entsprechendes Carrel frei wird, erhalten Sie per E-Mail ein Reservierungsangebot.



Übersicht

Alle von Ihnen bzw. für Sie durchgeführten Wartelisteneinträge, Reservierungen und Buchungen können Sie unter "Meine Reservierungen" einsehen.

Interessiert?

Sie besitzen ein gültiges Benutzerkonto in der ThULB und sind im Universitätsrechenzentrum (URZ) der FSU mit gültigem Account registriert? [Anmelden](#)

- Sie sind bisher nicht als Nutzer der ThULB angemeldet? Bitte wenden Sie sich an die [Zentrale Ausleihe!](#)
- Sie sind als Nutzer der Bibliothek angemeldet, besitzen aber kein gültiges Account des URZ? Bitte lassen Sie sich an der [Zentralen Information](#) ein Carrel reservieren!

Die Software

- » Reservieren und Buchen als Benutzer

Carrels

☐ Eigene Buchung
 ☐ Eigene Reservierung
 ☐ geschlossen
 ☐ frei
 ☐ belegt

Auf die Warteliste setzen ?

← früher

1 Tag **7 Tage** 14 Tage 28 Tage

später →

↑ vorherige

	Mo 12.12.	Di 13.12.	Mi 14.12.	Do 15.12.	Fr 16.12.	Sa 17.12.	So 18.12.
153							
154		Maxime Musterfrau					
155							
156			Max Mustermann		Maximilian Muster		
157							
158							
159						Max Mustermann	
160	Max Mustermann						
161							
162							

↓ weitere

1 - 10 von 88

Einträge pro Seite 10 30 100

Zum Auslösen einer Reservierung klicken Sie bitte in den Kalender.

Auf die Warteliste setzen ?

Eigenschaften

Standort

Egal

Raumtyp

Einzelarbeitsraum

Zwischen

Tag Monat Jahr

und

Tag Monat Jahr

Anzahl Tage

☐ Nur verfügbare Carrels anzeigen

Ausstattung

mit Fenster

☒ egal ☐ ja ☐ nein

Fenster zum Öffnen

☒ egal ☐ ja ☐ nein

PC

☒ egal ☐ ja ☐ nein

Lage im Gebäude

Egal

Eigenschaften

Standort
Egal

Raumtyp
Einzelarbeitsraum

Zwischen
Tag Monat Jahr

und
Tag Monat Jahr

Anzahl Tage

☐ Nur verfügbare Carrels anzeigen

Ausstattung

mit Fenster
☒ egal ☐ ja ☐ nein

Fenster zum Öffnen
☒ egal ☐ ja ☐ nein

PC
☒ egal ☐ ja ☐ nein

Lage im Gebäude
Egal

Carrels

☒ Eigene Buchung
 ☐ Eigene Reservierung
 ☐ geschlossen
 ☐ frei
 ☐ belegt

Auf die Warteliste setzen ?

← früher

1 Tag **7 Tage** 14 Tage 28 Tage

später →

↑ vorherige

	Mo 12.12.	Di 13.12.	Mi 14.12.	Do 15.12.	Fr 16.12.	Sa 17.12.	So 18.12.
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							

↓ weitere

1 - 10 von 88

Einträge pro Seite 10 30 100

Zum Auslösen einer Reservierung klicken Sie bitte in den Kalender.

Auf die Warteliste setzen ?

◀ Zurück zur Carrel-Auswahl

☐ Anonyme Ansicht

Carrel "156"

Carrel 156

Bearbeiten

Allgemeines

Standort TB Geisteswiss. / BHG ([Homepage](#))

Buchungsintervall minutengenau

Nur vor Ort buchbar

Buchbar für maximal 13 Stunde(n) insgesamt

Ausstattung

mit Fenster nein

Fenster zum Öffnen nein

PC ja

freie 0

Netzwerkanschlüsse

Lage im Gebäude Ebene 3

behindertengerecht nein

Vollglastür nein

Sonstiges

Kopieren

Löschen

← früher

7 Tage 14 Tage 28 Tage

später →

Mo 12.12.	Di 13.12.	Mi 14.12.	Do 15.12.	Fr 16.12.	Sa 17.12.	So 18.12.
		Buchung Max Mustermann 14.12.2011 00:00 bis 15.12.2011 23:59		Buchung Maximilian Muster 16.12.2011 00:00 bis 17.12.2011 23:59		
12:00	12:00					12:00
15:00	15:00					15:00
18:00	18:00					18:00

[◀ Zurück zur Carrel-Auswahl](#)

Reservieren

[▶ Carrel auswählen](#) | [▶ Zeitraum auswählen](#) | [▶ Mieter auswählen](#) | [▶ Mieter bestätigen](#) | [▶ Buchung bestätigen](#) | [▶ Wartelisteneintrag](#)

Ihr ausgewähltes Carrel 160

Standort TB Medizin / Lobeda

Bitte wählen Sie hier den Zeitraum, in dem Sie das Carrel buchen möchten.

Dieses Carrel kann für einen Zeitraum von maximal 28 Tag(e) gebucht werden.

Von 16 ▾ Dezer ▾ 2011 ▾ 0 ▾ 00 ▾
Bis 16 ▾ Dezer ▾ 2011 ▾ 24 ▾ 00 ▾

[Abbrechen](#)

[Weiter](#)

Öffnungszeiten

Montag 09:00 bis 20:00

Dienstag 09:00 bis 20:00

Mittwoch 09:00 bis 20:00

Donnerstag 09:00 bis 20:00

Freitag 09:00 bis 18:00

Samstag Geschlossen

Sonntag Geschlossen

[◀ Zurück zur Carrel-Auswahl](#)

Buchen

► [Carrel auswählen](#) ► [Zeitraum auswählen](#) ► [Mieter auswählen](#) ► [Mieter bestätigen](#) ► [Buchung bestätigen](#) ► [Wartelisteneintrag](#)

Bitte geben Sie hier Vorname, Nachname, Login, Leseausweisnummer und/oder E-Mail-Adresse des gesuchten Benutzers ein.

Anfang [zurück](#) **1 - 4** von 4 [weiter](#)

Einträge pro Seite **10** [30](#) [100](#)

[Max Mustermann \(12345\)](#)

[Maxime Musterfrau \(23456\)](#)

[Max Muster \(45678\)](#)

[Maximilian Muster \(34567\)](#)

Anfang [zurück](#) **1 - 4** von 4 [weiter](#)

Einträge pro Seite **10** [30](#) [100](#)

◀ Zurück zur Carrel-Auswahl

Buchen

▶ Carrel auswählen ▶ Zeitraum auswählen ▶ Mieter auswählen ▶ **Mieter bestätigen** ▶ Buchung bestätigen ▶ Wartelisteneintrag

Bitte überprüfen Sie hier die Daten des ausgewählten Mieters.

Vorname Max

Nachname Muster

Titel

Namenszusatz

Geschlecht männlich

E-Mail-Adresse max.muster@example.org

Benutzername maxmuster

Bibliotheksnnummer 45678

Zurück

Weiter

◀ Zurück zur Carrel-Auswahl

Buchen

► Carrel auswählen ► Zeitraum auswählen ► Mieter auswählen ► Mieter bestätigen ► **Buchung bestätigen** ► Wartelisteneintrag

Bitte bestätigen Sie hier die Angaben zur Buchung.

Mieter Max Muster

Carrel 160

Von 16.12.2011 00:00

Bis 16.12.2011 24:00

- Alternative E-Mail-Adresse
- ☒ automatisch ermitteln (max.muster@example.org)
 - ☐ max.mustermann@example.com
 - ☐ support@divinus-soft.de
 - ☐ Sonstige

An diese Adresse werden alle E-Mails im Zusammenhang mit dieser Buchung gesendet, falls angegeben.

[Buchung abbrechen](#)

[Buchung bestätigen](#)

◀ Zurück zur Carrel-Auswahl

Buchen

▶ Carrel auswählen ▶ Zeitraum auswählen ▶ Mieter auswählen ▶ Mieter bestätigen ▶ Buchung bestätigen ▶ **Wartelisteneintrag**

Ihre Buchung wurde erfolgreich angelegt!

Mit Ihrer **Thoska** erhalten Sie zu dem von Ihnen gebuchten Zeitraum Zutritt zu dem von Ihnen gebuchten Arbeitsraum. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die Bibliotheksmitarbeiter der Zentralen Information.

Details zu Ihrer Buchung finden Sie unter [meine Reservierungen](#).

Beachten Sie: Sie haben zusätzlich die Möglichkeit, einen Wartelisteneintrag zu erstellen, durch den Ihre Buchung ersetzt werden kann, sobald ein passendes Carrel früher verfügbar wird!

Auf die Warteliste setzen

Nicht auf die Warteliste setzen

Die Zukunft



man könnte noch...

- ▶ Mehrsprachige Benutzeroberflächen
- ▶ Anbindung Micro-Paymentsysteme



Kontakt

Christoph Henniger / Christian Schachtzabel

Divinus Soft GmbH
Leutragraben 1
07743 Jena

Telefon 03641 / 559011
henniger@divinus-soft.de

